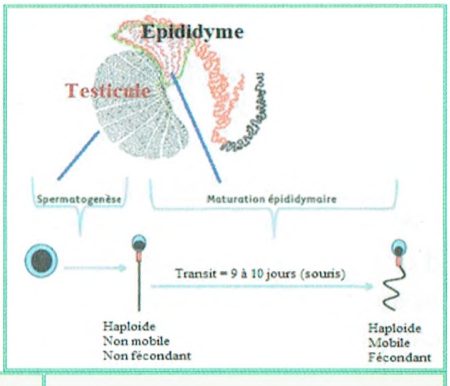
Résumé du cours

❖ Relation entre structures et fonctions (rôles physiologiques)

Structures	Fonctions
Pauvre en cytoplasme	Facilite la mobilité
Présence de flagelle et forme allongé	Assure la mobilité
Présences des mitochondries	Production de l'énergie nécessaire à la mobilité
Des protéines membranaires	Assure la reconnaissance des gamètes
Noyau haploïde	Transfère la moitié de l'information génétique à l'origine de l'œuf
Présence d'acrosome	Assure la perforation (l'hydrolyse) de la zone pellucide

Chez l'homme la spermatogenèse est un phénomène contenu et dure 74 jours, elle comporte 4 phases : multiplication, accroissement, maturation (méiose) et différenciation ou spermiogénèse. *Au niveau de l'épididyme*, les spermatozoïdes commencent à être mobiles, ils acquièrent aussi leurs pouvoirs fécondants : c'est-à-dire la capacitation (⇨ l'aptitude à être reconnue par le gamète femelle ⇨ Acquisition des protéines membranaires qui permettent la reconnaissance du gamète femelle) et ils se recouvrent par une gaine protéique qui les protège dans les voies génitales femelles.



Substances chimiques	Natures	Organes sécréteurs	Organes cibles (Cellules cibles)	Actions
GnRH	Neuro hormone	Hypothalamus	Hypophyse	Stimule la sécrétion de FSH et LH
LH	Hormone	Hypophyse	Cellule de Leydig	Stimule la sécrétion de testostérone
FSH	Hormone	Hypophyse	Cellule de Sertoli	Stimule la sécrétion d'une hormone (inhibine) et la sécrétion d'une protéine (ABP)
Testostérone	Hormone	Cellule de Leydig (testicule)	Complexe H-H	Exerce un RC (–) en freinant la sécrétion de GnRH et LH
			Cellules responsables des caractères sexuels	Stimule le développement des CSP (avant la naissance) Stimule le développement et le maintien des CSS (à la puberté)
			Cellules germinales	Stimule le déroulement de la spermatogenèse
Inhibine	Hormone	Cellule de sertoli (testicule)	Hypophyse	Exerce un RC (-) en freinent la sécrétion de FSH